

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number : 2001-024845
(43) Date of publication of application : 26. 01. 2001

(51) Int. Cl. HO4N 1/028
HO4N 1/04

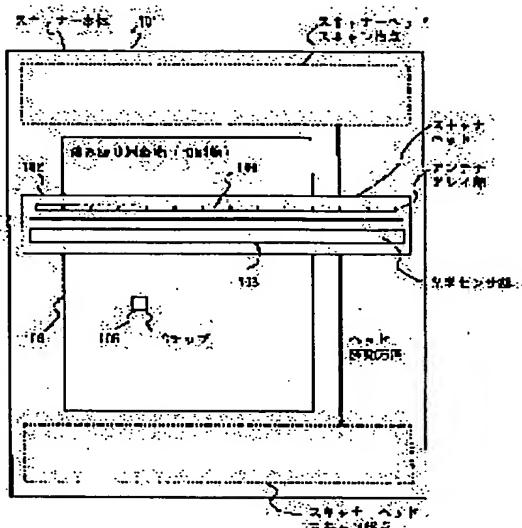
(21) Application number : 11-193885 (71) Applicant : HITACHI LTD
(22) Date of filing : 08. 07. 1999 (72) Inventor : SAWAMURA SHINICHI
KITAHARA JUN
TAKITA ISAO

(54) SCANNER WITH RF READER

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a scanner which does not transmit electronic data, scanned in accordance with the information in the IC chip of an object to be read containing the IC chip as it is but transmits changed electronic data.

SOLUTION: The scanner is provided with an RF reader in a scanner head 102. The RF reader is constituted of an antenna array 104 in which a plurality of antennas are arranged and scans an IC chip 105 before starting optical scanning. When the information contained in the IC chip 105 indicates the inhibition of copying, the scanner transmits scanned electronic data by changing the data in such a way that the data are partially or wholly omitted, noise is superposed upon the data, and so on, by changing a picture information transfer algorithm.



LEGAL STATUS

- [Date of request for examination]
- [Date of sending the examiner's decision of rejection]
- [Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]
- [Date of final disposal for application]
- [Patent number]
- [Date of registration]
- [Number of appeal against examiner's decision of rejection]
- [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
- [Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

接続させる。ハブエンコーダ004はスキャナーボード001からのデータをデジタル信号であるRJリード-受信信号をアンプ用のアナログ信号へと変換し、RJリードコータ0305はアンテナから貰取ったアナログ信号状態のICチップ0105からの信号をデジタルなICチップ部品取り信号としてスキャナーボード010へ送信する。

【001.6】以下動作について説明する。

【001.7】貯め取り対象物を光学スキャンする前に、この時の対象物がICチップを持ついるか調べるために、ICチップフレキシブルケーブルを接続する。図5にICチップフレキシブルケーブルを示す。

【001.8】まず初期設定ST013を行う。ここでは伝送情報を保持する記憶領域の初期化（クリア）、読み取ったICチップ内の情報を復元する。ICチップ情報部はアンテナへそのそれについて、1番目

【001.9】次にスキャナーヘッドの位置をスキャンセンサ基点へ移動する（ST011）。ST012ではアンテナアレイのどのアンテナを測定するかを選択するかを決める変数[1]に代入し、それを測定する。ST013では要数[1]に従って1番目のアンテナを選択する。ST014では要数[1]に従ってアンテナ選択する。ST015ではアンテナ番号をアクリティブとし、RFリリース信号を立てる。他をインアクティブとし、RFリリース信号を立てる。ST016ではICチップ部品取り信号がアンテナデータベースにアクセスするようにしておく。

【002.0】しかし、ST014にてそのアンテナを用いてICチップの情報を取りを試みる。何の反応も無く反応が得られない。そこでICチップは存在しないと判断し、ICチップ部品取り成功フラグをクリアしてICチップ部品取り成功フラグを立てる。ST016ではこのフラグにてRFリリースを立てる。ST017ではこのフラグにより、ST018へと分岐する。ST018では記憶領域内に操作禁止を記録した情報をあるかを確認する。ICチップ情報部内に操作禁止を記録した情報をあるかを調べ、もし操作禁止であれば、ST019へ分岐、光олуч素禁止でなければ転送アルゴリズムを付ける。

【002.1】かかる後、ST016へと進んでICチップフレキシブルケーブルを脱着する。複数禁止でなければ転送アルゴリズムを付ける。

【002.2】ICチップフレキシブルケーブルは立てずにST016へと戻る。ST016では空数[1]を削除して保存後ST016へと戻る。ST016では空数[1]に超過し、IC情報を作成し、RJリードモードである以下の下でなければST017の条件分岐でST030へと戻り、次のアンテナへと切り替える。最後のアンテナ番号である場合はST017の条件分岐でST030へと戻り、最後のアンテナへと切り替える。

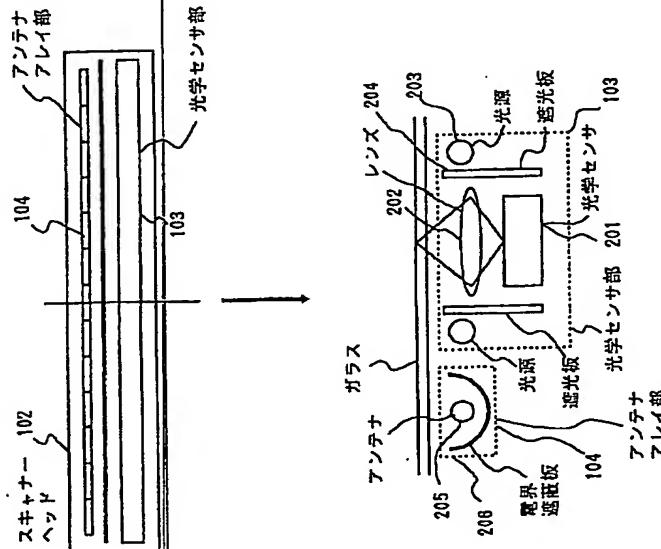
BEST AVAILABLE COPY

8

三
四

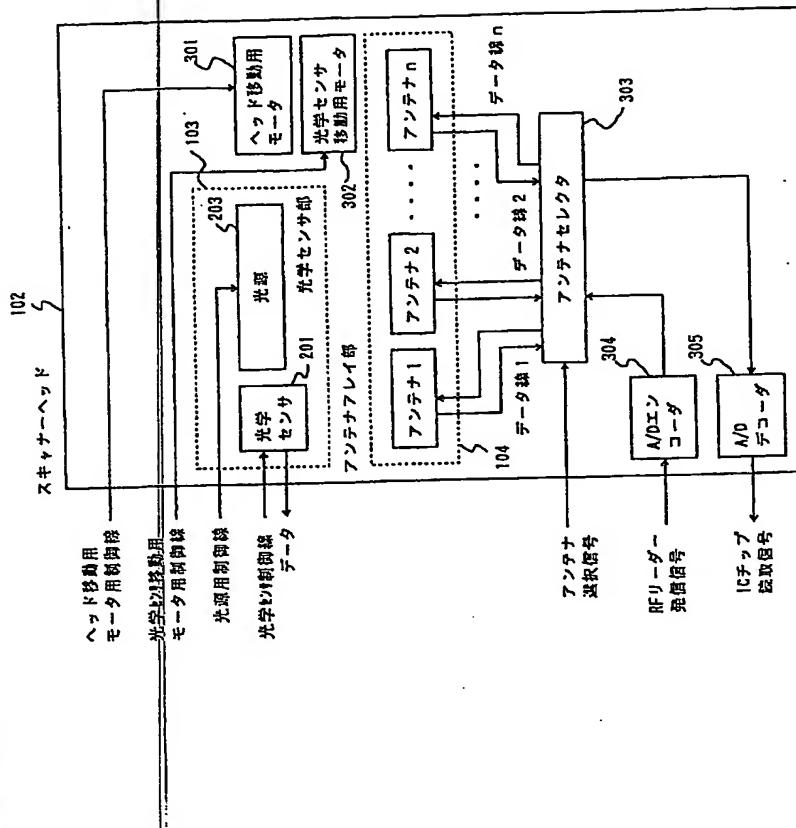
2

... E COPY



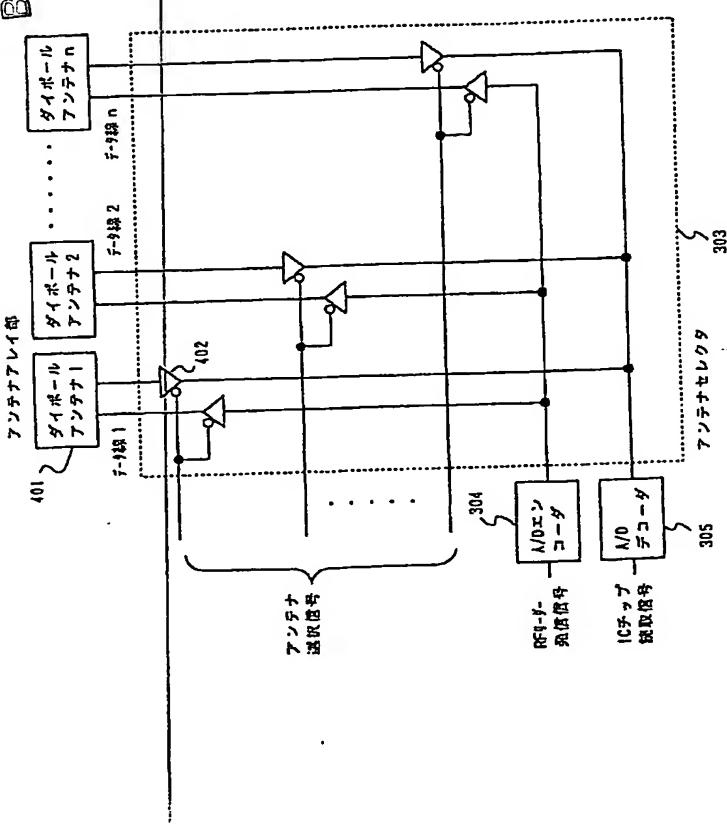
[3]

3



[図4]

BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY

[図5]

図 5

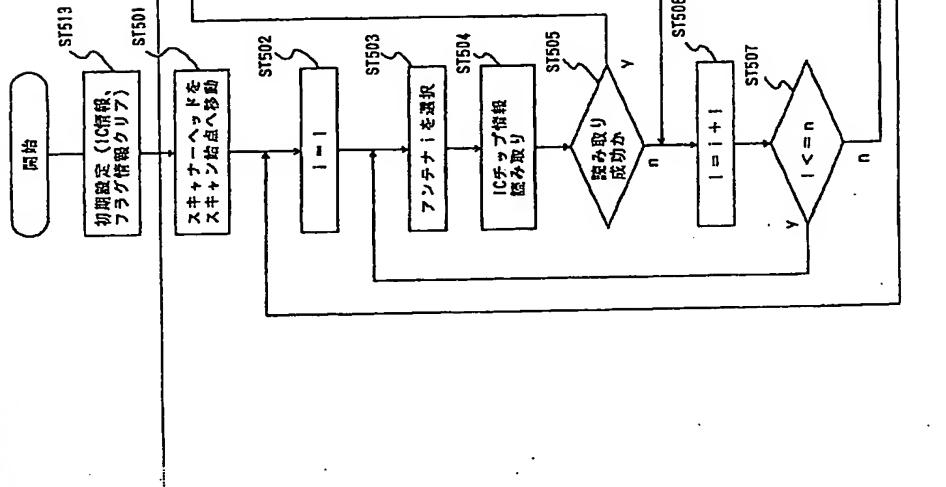
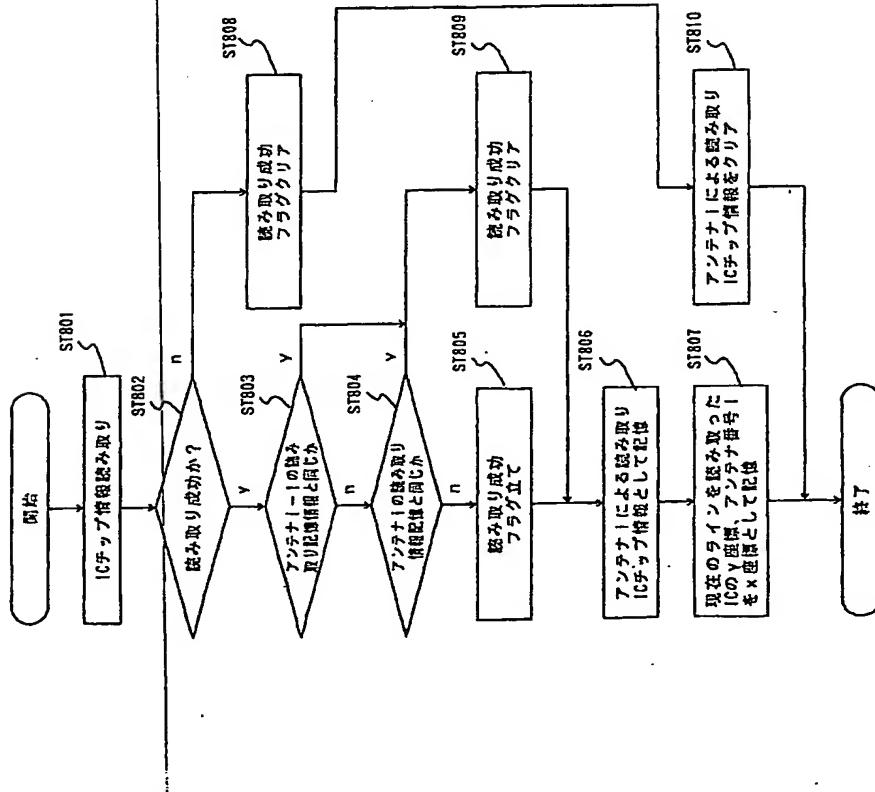


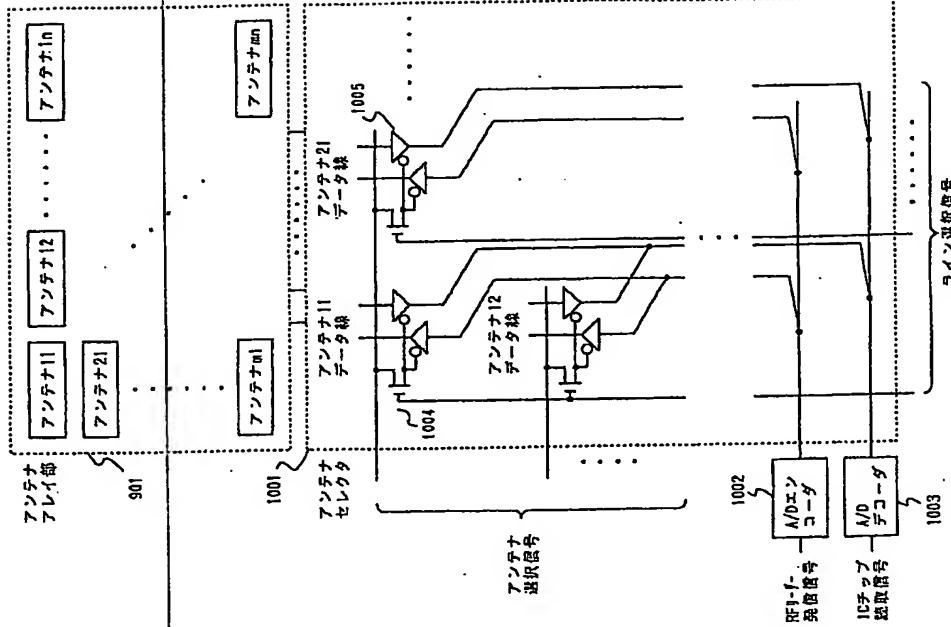
図 8

[図 8]



[図 10]

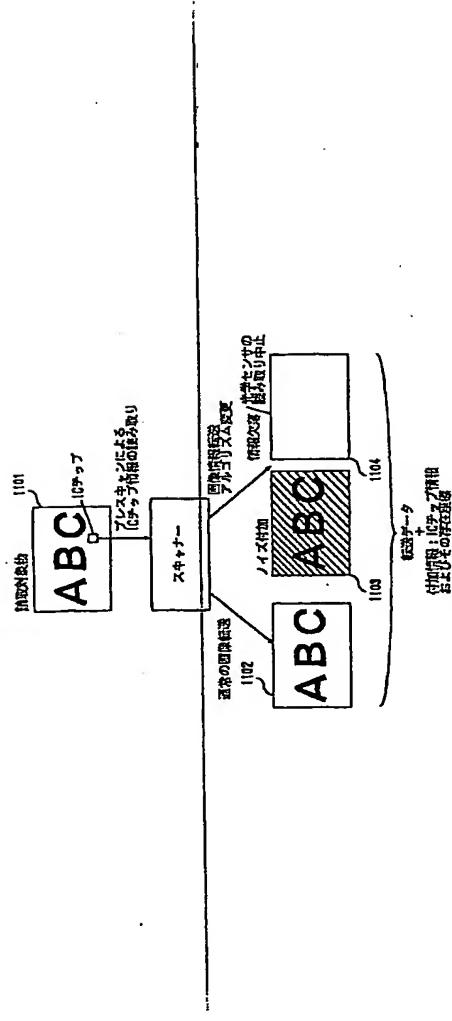
図 10



BEST AVAILABLE COPY

[図11]

図 11



BEST AVAILABLE COPY

フロントページの読み

(1) 著明者 田 功
神奈川県川崎市麻生区玉柳寺109番地 案
式会社日立製作所システム開発研究所内

Fターム(参考) SC051 AA01 BA04 DA03 DB01 DR22
DB28 DC02 DC04 DC05 DC07
EA00
SC072 AA01 BA20 CA02 DA02 DR25
EA07 YA20 YA10

BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY